

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 1 TOÁN LỚP 6

ĐỀ SỐ 1

Bài 1: (2 điểm).

- a/ Viết tập hợp A các số tự nhiên lớn hơn 10 và nhỏ hơn 17 theo hai cách.
 b/ Điền các ký hiệu thích hợp vào ô trống: $11 \square A$; $\{15; 16\} \square A$; $19 \square A$

Bài 2: (1 điểm). Tính nhanh:

- a/ $25.27.4$
 b/ $63 + 118 + 37 + 82$

Bài 3: (2 điểm). Thực hiện các phép tính sau:

- a/ $4.5^2 - 64: 2^3$
 b/ $24.[119 - (23 - 6)]$

Bài 4: (1.5 điểm). Tìm số tự nhiên x biết:

- a/ $2(x + 55) = 60$
 b/ $12x - 33 = 3^{2015} : 3^{2014}$

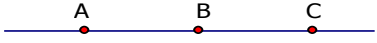
Bài 5: (2 điểm): Cho 3 điểm A , B , C thẳng hàng theo thứ tự đó

- a) Viết tên các tia gốc A , gốc B , gốc C
 b) Viết tên 2 tia đối nhau gốc B
 c) Viết tên các tia trùng nhau

Bài 6 (1.5 điểm) Cho $M = 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{20}$

Chứng tỏ rằng $M : 5$

Hướng dẫn giải

Câu	Nội dung	Biểu điểm
1	<p>a/ $A = \{11; 12; 13; 14; 15; 16\}$ $A = \{x \in \mathbb{N} / 10 < x < 17\}$</p> <p>b/ $11 \in A ; \quad \{15; 16\} \subset A ; \quad 19 \notin A$</p>	<p>0,5đ 0,5đ 1 đ</p>
2	<p>a/ $25.27.4.$ $= (25.4).27$ $= 100.27 = 100.27 = 2700$</p> <p>b/ $63 + 118 + 37 + 82$ $= (63 + 37) + (118 + 82)$ $= 100 + 200 = 300$</p>	<p>0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ</p>
3	<p>a/ $4.5^2 - 64: 2^3$ $= 4.25 - 64: 8$ $= 100 - 8 = 92$</p> <p>b/ $24.[119 - (23 - 6)]$ $= 24.[119 - 17]$ $= 24.102 = 2448$</p>	<p>0,5đ 0,5đ 0,5đ 0,5đ</p>
4	<p>a/ $2(x + 25) = 60$ $x + 25 = 60 : 2$ $x + 25 = 30$ $x = 30 - 25$ $x = 5$</p> <p>b/ $12x - 33 = 3^{2015} : 3^{2014}$ $12x - 33 = 3$ $12x = 3 + 33$ $12x = 36$ $x = 36:12 = 3$</p>	<p>0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ</p>
5	 <p>a) Có 2 tia gốc A : AB và AC 2 tia gốc B : BA và BC 2 tia gốc C : CA và CB</p> <p>b) Hai tia đối nhau gốc B là : BA và BC</p> <p>c) Tia AB trùng với tia AC Tia CB trùng với tia CA</p>	<p>0.25 đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,5đ 0,25đ 0,25đ</p>
6	<p>$M = 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{20}$ $= (2 + 2^2 + 2^3 + 2^4) + (2^5 + 2^6 + 2^7 + 2^8) + \dots + (2^{17} + 2^{18} + 2^{19} + 2^{20})$ $= 2.(1 + 2 + 2^2 + 2^3) + 2^5.(1 + 2 + 2^2 + 2^3) + \dots + 2^{17}.(1 + 2 + 2^2 + 2^3)$</p>	<p>0.5 đ</p>

$= 2 \cdot 15 + 2^5 \cdot 15 + \dots + 2^{17} \cdot 15$	0,25đ
$= 15 \cdot 2(1 + 2^4 + \dots + 2^{16})$	0,25đ
$= 3 \cdot 5 \cdot 2 \cdot (1 + 2^4 + \dots + 2^{16}) : 5$	0,25đ

ĐỀ SỐ 2

Câu 1 (0,5 điểm)

Viết tập hợp M các số tự nhiên chẵn không vượt quá 10.

Câu 2 (1,0 điểm)

Viết kết quả sau dưới dạng một lũy thừa.

- a) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$ b) $y \cdot y^2 \cdot y^3$ c) 10000 d) $8^{12} : 8^7$

Câu 3 (2,0 điểm)

Thực hiện phép tính:

- a) $7^2 - 36 : 3^2$ b) $59 - [90 - (17 - 8)^2]$

Câu 4 (1,0 điểm)

Tìm * để

- a) 13^* chia hết cho 5 b) 53^* chia hết cho 3 mà không chia hết cho 9

Câu 5 (1,0 điểm)

Tìm x, biết:

- a) $x + 25 = 40$ b) $5 \cdot (x + 35) = 515$

Câu 6 (1,0 điểm)

a) Phân tích các số sau ra thừa số nguyên tố 84; 105.

b) Tìm $U(84)$ và $B(105)$.

Câu 7 (0,5 điểm)

Một phép chia có tổng của số chia và số bị chia bằng 75. Biết rằng thương là 7, số dư bằng 3. Tìm số bị chia và số chia.

Câu 8 (1,25 điểm)

Vẽ hai tia đối nhau Ox và Oy

a) Lấy A thuộc Ox, B thuộc Oy. Viết tên các tia trùng với tia Oy.

b) Hai tia Ax và Oy có đối nhau không? Vì sao?

c) Tìm tia đối của tia Ax

